

為國家最高科學技術獎獲得者等頒獎 發表重要講話

# 習近平：中國式現代化 靠科技現代化支撐

全 國科大會、國家科學技術獎勵大會和中國科學院第二十一次院士大會、中國工程院第十七次院士大會24日上午在人民大會堂隆重召開。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平出席大會，為國家最高科學技術獎獲得者等頒獎並發表重要講話。他強調，科技興則民族興，科技強則國家強。中國式現代化要靠科技現代化作支撐，實現高質量發展要靠科技創新培育新動能。必須充分認識科技的戰略先導地位和根本支撐作用，鑄定2035年建成科技強國的戰略目標，加強頂層設計和統籌謀劃，加快實現高水平科技自立自強。



掃一掃  
看講話全文

【大公報訊】據新華社報道：上午10時，大會開始。解放軍軍樂團奏響《義勇軍進行曲》，全場起立高唱國歌。

## 李德仁薛其坤獲國家最高科學技術獎

儀式號角響起，習近平首先向獲得2023年度國家最高科學技術獎的武漢大學李德仁院士和清華大學薛其坤院士頒發獎章、證書，同他們熱情握手表示祝賀。隨後，習近平等黨和國家領導人同兩位最高獎獲得者一道，為獲得國家自然科學獎、國家技術發明獎、國家科學技術進步獎和中華人民共和國國際科學技術合作獎的代表頒發證書。

在熱烈掌聲中，習近平發表重要講話指出，黨的十八大以來，黨中央深入推動實施創新驅動發展戰略，提出加快建設創新型國家的戰略任務，不斷深化科技體制改革，有力推進科技自立自強，我國基礎前沿研究實現新突破，戰略高技術領域迎來新跨越，創新驅動引領高質量發展取得新成效，科技體制改革打開新局面，國際開放合作取得新進展，科技事業取得歷史性成就、發生歷史性變革。

習近平強調，在新時代科技事業發展實踐中，我們不斷深化規律性認識，積累了許多重要經驗，主要是：堅持黨的全面領導，堅持走中國特色自主創新增道路，堅持創新引領發展，堅持「四個面向」的戰略導向，堅持以深化改革激發創新活力，堅持推動教育科技人才良性循環，堅持培育創新文化，堅持科技開放合作造福人類。這些經驗必須長期堅持並在實踐中不斷豐富發展。

習近平指出，世界百年未有之大變局加速演進，新一輪科技革命和產業變革深入發展，深刻重塑全球秩序和發展格局。我國科技事業發展還存在一些短板、弱項，必須進一步增強緊迫感，進一步加大科技創新力度，搶佔科技競爭和未來發展制高點。

## 做好科技金融這篇文章

習近平指出，要推動科技創新和產業創新深度融合，助力發展新質生產力。聚焦現代化產業體系建設的重點領域和薄弱環節，增加高質量科技供給，培育發展新興產業和未來產業，積極運用新技術改造提升傳統產業。強化企業科技創新主體地位，促進科技成果轉化應用。做好科技金融這篇文章。引導金融資本投早、投小、投長期、投硬科技。

習近平指出，要深化教育科技人才體制機制一體改革，完善科教協同育人機制，加快培養造就一支規模宏大、結構合理、素質優良的創新型人才隊伍。優化高等學校學科設置，創新人才培養模式，提高人才自主培養水平和質量。加快建設國家戰略人才力量，着力培養造就卓越工程師、大國工匠、高技能人才。加強青年科技人才培養，大力弘揚科學家精神，激勵廣大科研人員志存高遠、愛國奉獻、矢志創新。

習近平強調，要深入踐行構建人類命運共同體理念，在開放合作中實現自立自強。深入踐行國際科技合作倡議，進一步拓寬政府和民間交流合作渠道，發揮共建「一帶一路」等平臺作用，支持各國科研人員聯合攻關。積極融入全球創新網絡，深度參與全球科技治理，共同應對全球性挑戰，讓科技更好造福人類。

習近平表示，希望兩院院士當好科技前沿的開拓者、重大任務的擔綱者、青年人才成長的引領者、科學家精神的示範者，為我國科技事業發展再立新功。廣大科技工作者要自覺把學術追求融入建設科技強國的偉大事業，創造出無愧時代、不負人民的新業績。各級黨委和政府要切實加強對科技工作的組織領導，全力做好服務保障。

會前，習近平等領導同志親切會見了國家科學技術獎獲獎代表，並同大家合影留念。

2023年度國家科學技術獎共評選出250個項目和12名科技專家。其中，國家最高科學技術獎2人；國家自然科學獎49項，其中一等獎1項、二等獎48項；國家技術發明獎62項，其中一等獎8項、二等獎54項；國家科學技術進步獎139項，其中特等獎3項、一等獎16項、二等獎120項；授予10名外國專家中華人民共和國國際科學技術合作獎。



▲6月24日，全國科大會、國家科學技術獎勵大會和中國科學院第二十一次院士大會、中國工程院第十七次院士大會在北京人民大會堂隆重召開。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平向獲得2023年度國家最高科學技術獎的武漢大學李德仁院士（右）和清華大學薛其坤院士（左）頒獎。

新華社

## 薛其坤：探秘量子世界 引領信息技術革命

### 科學報國

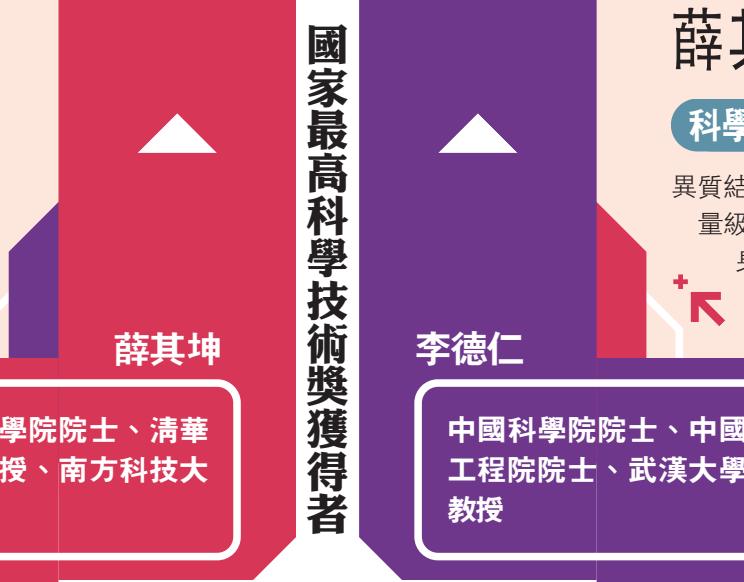
首次觀測到量子反常霍爾效應、首次發現異質結界面高溫超導電性……他用一個個重量級科學發現，助力中國量子科學研究躋身世界第一梯隊。6月24日，中國科學院院士、清華大學教授薛其坤站上了2023年度國家最高科學技術獎的領獎台，成為史上最年輕的獲獎者。

量子反常霍爾效應，有助推動新一代低能耗電子學器件領域的發展。然而，量子反常霍爾效應觀測難度極大，自1988年被理論預言之後的20多年裏，國際物理學界沒有任何實質性實驗進展。

### 磨劍四年 拿下物理學界聖盃

「誰率先取得突破，誰就將在後續的研究和應用中佔得先機！」薛其坤帶領團隊分秒必爭，歷經4年時間，先後製備測量1000多個樣品，破解一系列科學難題。終於在2012年底，他們在實驗中觀測到量子反常霍爾效應。這項成果在國際學術期刊《科學》發表後，諾貝爾獎獲得者楊振寧說：「這是從中國實驗室裏，第一次發表出了諾貝爾獎級的物理學論文！」如今，薛其坤仍奮戰在科研第一線，帶領團隊為解決高溫超導機理、高溫量子反常霍爾效應和拓撲量子物態的應用、拓撲量子計算的實現等前沿科學問題持續攻關。「在量子基礎研究領域，無論研究水平，還是人才質量，中國都達到了國際一流水平。」展望未來，薛其坤充滿信心：「中國必將在全球新一輪信息技術革命中貢獻重要力量。」

新華社



國家最高科學技術獎獲得者

李德仁

中國科學院院士、中國工程院院士、武漢大學教授

薛其坤

中國科學院院士、清華大學教授、南方科技大學校長

• 1963年出生於山東蒙陰

• 科研成就  
凝聚態物理領域著名科學家，取得多項引領性的重要科學突破。

• 率領團隊首次實驗觀測到量子反常霍爾效應，在國際上產生重大學術影響；在異質結體系中發現界面增強的高溫超導電性，開啟了國際高溫超導領域的全新研究方向。

• 荣譽表彰

2016年，獲得首屆未來科學大獎。作為第一完成人榮獲2018年度國家自然科學一等獎，作為首位中國籍科學家榮獲國際凝聚態物理最高獎——奧利弗·巴克利獎（2024）和國際低溫物理最高獎——菲列茲·倫敦獎（2022）。



▲薛其坤（中）與學生在清華大學低維量子物理國家重點實驗室討論實驗工作。新華社

◀中國科學院院士、中國工程院院士、武漢大學教授李德仁。新華社

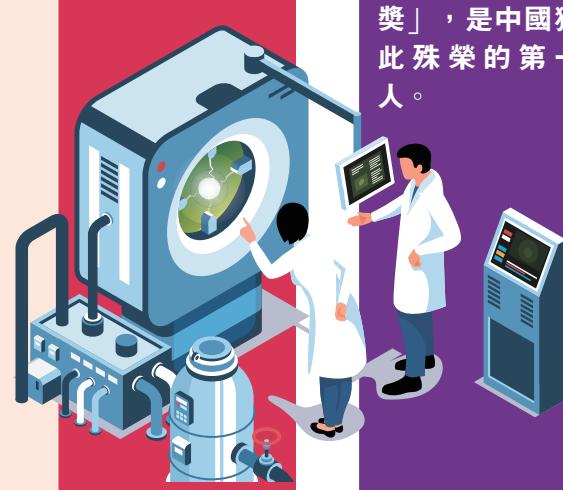
• 1939年出生於江蘇泰縣

• 科研成就  
著名的攝影測量與遙感學家，一直致力於提升中國測繪遙感對地觀測水平。

• 攻克衛星遙感全球高精度定位及測圖核心技術，解決了遙感衛星影像高精度處理的系列難題，帶領團隊研發全自動高精度航空與地面測量系統，為中國高精度高分辨率對地觀測體系建設作出了傑出貢獻。

• 荣譽表彰

先後榮獲國家科技進步獎一等獎1項、國家科技進步獎（創新團隊）1項、國家科技進步獎二等獎5項、國家教學成果二等獎2項、國際攝影測量與遙感學會「榮譽會員」。2022年6月，獲頒國際攝影測量與遙感領域最具影響力的獎項之一「布洛克金獎」，是中國獲此殊榮的第一人。



## 李德仁：打造東方慧眼 建設測繪遙感強國

### 自主創新

帶領團隊突破高精度遙感影像處理技術，使中國國產衛星影像定位精度達到國際同類領先水平；參與創立中國高精度高分辨率對地觀測體系，助力中國測繪遙感產業實現跨越發展；在全球率先提出通信、導航、遙感（通導遙）三種衛星集成應用，領導打造推進通導遙一體化的「東方慧眼」智能遙感星座計劃正在順利實施……6月24日，為中國從遙感大國到遙感強國做出傑出貢獻的兩院院士、武漢大學教授李德仁在北京人民大會堂登上領獎台，獲頒2023年度國家最高科學技術獎。

### 創新理論 解測量學百年難題

20世紀80年代，李德仁於德國留學期

間，創立了測繪遙感領域誤差可區分性理論和粗差探測方法，國際同行專家認為「解決了一個測量學的百年難題」。在此基礎上，李德仁進一步建立空間數據挖掘理論，出版了國際首部空間數據挖掘理論與應用專著。在取得系列自主創新突破的成果當中，推進通導遙一體化、服務天空地海一體化的「東方慧眼」智能遙感星座建設，是年逾八旬的李德仁院士近年來投入精力最多和最關注的發展項目。

李德仁說，「東方慧眼」計劃既滿足國家重大需求，也能滿足人民大眾的需求。希望能夠帶動很多年輕人參與進來，通過努力實現「東方慧眼」智能遙感星座2030年目標，來證明中國人有能力依靠自己的力量推動國家強大。

中新網